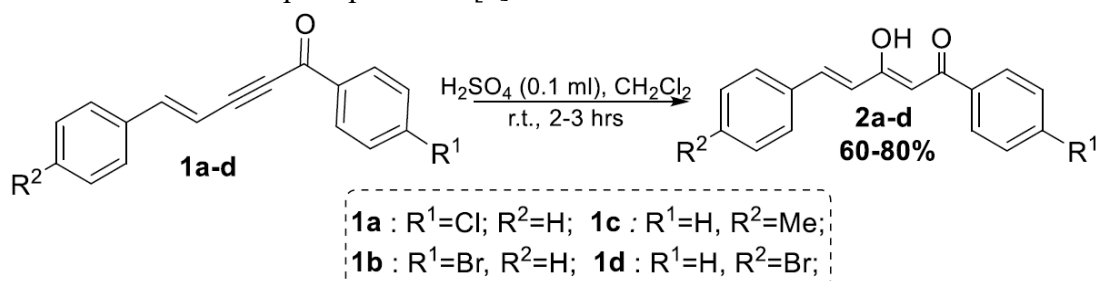


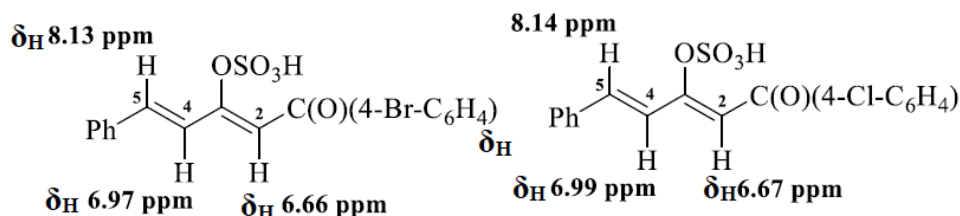
DR-56

РЕАКЦИИ 1,5-ДИАРИЛПЕНТ-4-ЕН-2-ИН-1-ОНОВ В H₂SO₄А. С. Заливацкая^{1,2}, А. А. Голованов³, А. В. Васильев^{1,2}¹Санкт-Петербургский государственный университет;²Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет;³Тольяттинский государственный университет

1,5-Диарил-3-гидроксипент-2,4-диен-1-оны **2a-d** (енольные формы соответствующих 1,3-дикарбонильных соединений) получены путем гидратации 1,5-диарилпент-4-ен-2-ин-1-онов **1a-d** под действием серной кислоты с высокими выходами. Стоит отметить, что такие енолы не только сами проявляют антипролиферативный эффект [1], но и служат предшественниками для получения других различных фармацевтически значимых препаратов. В частности, они широко используются в синтезе 2-стирилхромонов [2].



Было проведено ЯМР-исследование исходных енинонов **1c** и **1d** в H₂SO₄. В ходе исследования не удалось зафиксировать протонированные формы 1,5-диарилпент-4-ен-2-ин-1-онов. Получены спектры соответствующих винилсульфатов. В спектре ЯМР ¹H наблюдаются следующие характерные сигналы: C²H 6.66-6.68 м.д.; C⁴H 6.97-6.99 м.д., J_{H-H} ~ 15.8 Hz; C⁵H 8.13-8.14 м.д. J_{H-H} ~ 15.8 Hz.



Библиографический список

1. Alves L. V., Do C.-C., Marilene M., Cysne-Finkelstein L., Leon L. (2003). *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, Vol. 26, No. 4, pp. 453–456.
2. Harborne J. B., Williams C. A. (2000). *Phytochemistry*, Vol. 55, pp. 481–504

Исследование выполнено при поддержке гранта РФФ № 18-13-00008.